Nobreak
PRIME 3000 ISOLADOR

LINHA ON LINE Dupla Conversão

Linha On Line Dupla Conversão utiliza tecnologia DSP (Processador Digital de Sinais) que agrega alta capacidade de processamento, total confiabilidade e monitoramento em tempo real dos parâmetros da tensão da rede elétrica, estado das baterias, temperatura do equipamento, tensão de saída e potência fornecida.

Apresenta como características principais transformador isolador da rede, o que aumenta a proteção dos equipamentos conectados, com conector para expansão de baterias, forma de onda senoidal com distorção menor que 2% com carga linear, ideal para sistemas sensíveis que exigem ondas senoidais puras e livres de comutação, medidas TRUE RMS, correção de fator de potência de entrada (PFC), evitando a introdução de distorção na instalação elétrica, visualização precisa dos parâmetros de gerenciamento de energia através de monitoramento via interface RS-232 ou USB com software proprietário e gratuito

O modelo NHS Prime On Line 3000VA é bivolt automático na entrada e possui oito tomadas disponíveis na saída e borneiras de entrada e saída.

Proteções

- Contra sobrecarga e curto - circuito no inversor
- Contra subtenção e sobretensão na rede elétrica
- Contra descarga profunda de bateria
- Desligamento automático por carga mín. de bateria
- Contra surtos de tensão
- Sobrecarga temporizada
- Sobretemperatura interna

Aplicações

www.nhs.com.br

Características Gerais

- **Nobreak controlado por DSP** (Processador Digital de Sinais)
- **Tecnologia online** dupla conversão
- **Isolação galvânica** entre a entrada e a saída
- **Correção de fator de potência** ativo e unitário para carga linear ou carga não linear
- **Forma de onda senoidal pura e com controle digital**
- **Auto teste para verificação** das condições iniciais do equipamento
- **Sinalização visual através de display LCD** com todas as informações das condições do equipamento, da bateria, do inversor, do bypass, do consumo de carga e da rede elétrica
- **Função TRUE RMS** com melhor qualidade na regulação de saída
- **Bypass automático e manual**
- **Distorção harmônica menor que 2% com carga linear**
- **Baterias seladas tipo VRLA** internas de primeira linha e à prova de vazamento
- **Recarga automática da bateria** mesmo com o nobreak desligado garantindo maior tempo de vida útil
- **Gerenciamento de bateria** que avisa quando a bateria precisa ser substituída
- **Equalização Automática** da bateria a cada vez que o equipamento é ligado
- **Corrente de carga da bateria** com controle digital nos estágios de carga, equalização e flutuação
- **DC Start** - pode ser ligado mesmo na ausência da rede elétrica com bateria carregada
- **Estabilidade na frequência** de saída devido ao uso de cristal com alta precisão
- Permite ser utilizado com grupo gerador devido à sua ampla faixa de frequência na entrada (47Hz-63Hz)
- **Frequência de saída** do nobreak adaptável de acordo com a frequência da rede elétrica
- Chave liga/desliga temporizada para evitar desligamento acidental
- **Ventilador interno** controlado de acordo com o consumo de carga e da temperatura do nobreak
- **Oito tomadas na saída**
- **Permite expansão de bateria**
- **Borneira de entrada e saída**
- Tensão de entrada bivolt automático 120V/220V
- Tensão de saída nominal disponível nos modelos 120V ou 220V
- Comunicação serial padrão RS-232 ou USB
- **Software de monitoração** com medidas da tensão de entrada e saída, tensão das baterias, potência consumida, desligamento remoto e estado geral do nobreak
- **Monitoração e armazenamento** contínuo das medidas de tensão, potência e estado geral com arquivamento e visualização gráfica
- **Interface SNMP opcional**, que permite medidas e controle remoto
- **Update de firmware** com PC via interface serial ou USB

NHS - Sistemas Eletrônicos Ltda.
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 2270 - CIC - CEP: 81.310-020
Fone: (41) 2141-9200 - Fax: (41) 2141-9201 e-mail: falecom@nhs.com.br

LINHA ON LINE Dupla Conversão

Nobreak

PRIME 3000 ISOLADOR

Sinalizações

VISUAL DISPLAY LCD:

- Presença /Ausência de rede
- Ausência ou carga mínima na saída do Nobreak
- Condição da carga da bateria e indicação de necessidade de troca de bateria
- Potência excessiva na saída do Nobreak
- Potência ativa, potência aparente, potência de pico e fator de potência da carga
- Desligamento por sobretensão e subtensão na saída
- Frequência de saída
- Sobrecarga ou curto-circuito na saída
- Indicação de velocidade do ventilador
- Indicação do N° de série do Nobreak e versão do firmware
- Estado da comunicação
- Medidas de tensão de entrada e saída
- Temperatura e proteção por sobretemperatura

AUDITIVAS:

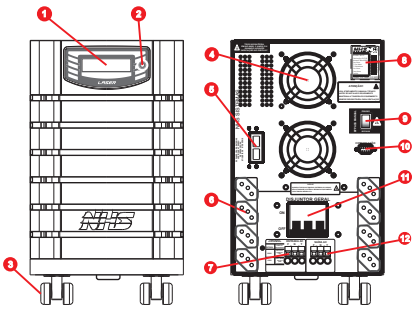
- Bip intermitente para indicar potência excessiva na saída do Nobreak
- Bip sonoro crescente para indicar nível de queda da tensão de bateria em modo inversor

Autonomia Típica

9 MINUTOS PLENA CARGA
25 MINUTOS MEIA CARGA

Autonomia e capacidade de alimentação do Nobreak podem variar significativamente dependendo das configurações do micro e consumo das cargas, bem como condições de uso e do tempo de vida da bateria, do número de ciclos de carga e da temperatura

Apresentação do Produto



Vista frontal | Vista Traseira

1. Display
2. Botão Liga /desliga
3. Rodízios p/ movimentação
4. Microventilador
5. Conector para expansão de bateria
6. Tomadas de saída padrão NBR 14136
7. Borneira de entrada
8. Etiqueta de identificação do produto
9. Chave Bypass manual
10. Interface de Comunicação RS 232 ou (USB opcional)
11. Disjuntor geral
12. Borneira de saída

Especificações Técnicas

	PRIME 3000 ISOLADOR	
ENTRADA	Tensão de entrada nominal	120V - 220V automático
	Frequência de entrada	47 Hz - 63Hz
	Subtensão	90V para 120V / 165V para 220V
	Sobretensão	145V para 120 / 265V para 220V
SAÍDA	Potência de saída nominal contínua	3000VA/2100W
	Potência de pico nominal	2310W
	Tensão de saída nominal	Disponível nos modelos 120V ou 220V
	Faixa de saída em modo inversor	120V +-1% ou 220v +- 1%
	Frequência de saída em modo inversor	50Hz/60Hz inversor adaptável de acordo com a frequência de entrada da rede
	Tempo de acionamento do inversor	0
	Forma-de-onda em modo inversor	Senoidal
	Rendimento a plena carga em rede	>=90% (dupla conversão)
	Rendimento a plena carga em bateria	>=94% (pela bateria)
BATERIA	Tensão de operação	96V
	Quantidade	8 x 9Ah/12V
	Tipo da bateria	Selada VRLA , chumbo-ácida, livre de manutenção
	Tempo de recarga da bateria	10h após 90% descarregada
	Vida útil da bateria	Entre 2 e 5 anos, conforme número de ciclos de descarga e da temperatura ambiente.
MECÂNICA	Comprimento do cabo AC	1,5m Padrão Norma NBR 14136
	Dimensões	604 x 210 x 370 [mm]
	Peso aproximado	57 kG
AMB.	Temperatura de operação	0°C a 40°C
	Umidade relativa	0 a 90% sem condensação
PROTEÇÕES	Desligamento do nobreak quando houver sobrecarga 110%: 16min rede/8min inversor. 160%: 2min rede/1min inversor	
	Acionamento do inversor para subtensão e sobretensão na rede elétrica com retorno e desligamento automático	
	Desligamento automático contra descarga profunda de bateria no modo inversor	
	Desligamento programado por carga mínima na saída e ausência da rede elétrica superior a uma hora	
	Varistores óxido metálico contra surtos de tensão entre fase/terra e neutro/terra	

* Laser Prime On Line 3000VA Isolador disponível nos modelos com saída 120V ou 220V

ROO - 04/10

www.nhs.com.br

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL TÊM CARÁTER PURAMENTE INFORMATIVO, ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO E NÃO DEVEM SER INTERPRETADAS COMO UM COMPROMISSO POR PARTE DA NHS SISTEMAS ELETRÔNICOS LTDA.